

ASTRONOMÍA

Sección a cargo del doctor Enrique Galindo Fentanes

Colisiones nucleares a micro escala para recrear los primeros microsegundos después del “Big Bang”

El proyecto en el que trabaja Irais Bautista Guzmán, que se hizo acreedora a una de las Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-Conacyt-AMC 2017, busca reproducir las condiciones que se tenían en los primeros microsegundos de vida del Universo

Recientemente se estudia si el estado quark gluon plasma —que se cree existió microsegundos después del Big-Bang y dio origen a la formación de materia hadrónica que compone la mayor parte de la materia ordinaria que conocemos— puede existir o no en las colisiones menos densas, como son las colisiones protón-protón, dijo la investigadora de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP en entrevista para la Academia Mexicana de Ciencias.

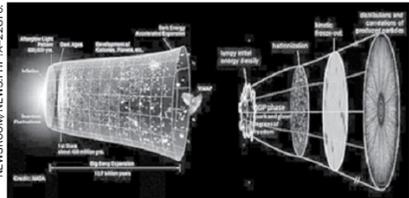
investigadores información sobre la capacidad de fluir de dicho material, de cómo son las interacciones entre los componentes que lo conforman, y permite identificar qué tan viscoso era el estado de este Universo temprano antes de la formación de la materia que conocemos.

Hasta el momento, comentó Irais Bautista, se ha medido y caracterizado el estado de la fase de quark gluon plasma en colisiones nucleares, y se sabe que se comporta como un líquido con una viscosidad muy baja y que es fuertemente interactuante, se comporta como un colectivo de partículas.

La física poblana señaló que el monto de la beca que obtuvo por su proyecto de investigación, se utilizará para la compra de equipo de cómputo para realizar los análisis numéricos de los datos resultantes de los experimentos.

“Además se dará difusión al trabajo que realizamos a través de diversas conferencias. Un aspecto relevante que buscaré privilegiar es que estudiantes que participen en el proyecto reciban una beca. También se van a llevar a cabo actividades de difusión que permitan motivar a los jóvenes a interesarse en la física y en la investigación en general”.

IMAGEN: TOMADA DE WWW.BNL.GOV/NEWSROOM/NEWS.PHP?n=22870.



Formación del estado quark gluon plasma, que se cree existió microsegundos después del Big-Bang y dio origen a la formación de materia hadrónica que compone la mayor parte de la materia ordinaria que hoy se conoce.

Noemí Rodríguez González/ Academia Mexicana de Ciencias

dad Autónoma de Puebla (BUAP), estudia la fase de la materia llamada quark gluon plasma, en la que se tuvo un estado que dio origen a la formación de la materia que la conocemos, sin embargo, dicho estado todavía no es del todo entendido.

El estado quark gluon plasma que simula las condiciones que se tuvieron en los primeros instantes de vida del Universo, puede ser

estudiado con el Gran Acelerador de Hadrones en el Centro Europeo de Investigación Nuclear (LHC-CERN) y el Colisionador Relativista de Iones Pesados (RHIC-Brookhaven) a través de colisiones nucleares de iones de plomo en las que unos chocan contra otros, que equivale a recrear los primeros momentos después del Big Bang a micro escala.

El proyecto “Estudio de la viscosidad del universo en sus primeros microsegundos de vida”, por el que Bautista Guzmán se hizo acreedora a una de las Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-Conacyt-AMC 2017 en ciencias exactas, propone reproducir las condiciones de densidad de energía que se tuvieron en esos primeros microsegundos de vida del Universo en los grandes aceleradores de iones pesados y estudiar sus propiedades a través de experimentos de colaboración internacional como ALICE, CMS, ATLAS, LHC-b, STAR y PHENIX.

Recrear y estudiar las condiciones de un estado que corresponde a los primeros microsegundos después del Big Bang es uno de los aspectos que interesa a diversos físicos a nivel mundial.

Irais Bautista Guzmán, investigadora de la Benemérita Universi-

¡NUEVO!

Tu dinero *al instante.*

Recibe dinero desde Estados Unidos

Disfrutando de la seguridad que te brinda OXXO al depositarlo en tus tarjetas bancarias o Saldazo.

*Hasta \$1,000 pesos en efectivo y el resto a tarjeta.

El servicio de Envío de Dinero de Western Union desde México, es ofrecido por el Servicio Integral de Envíos, S.A de CV Transmisor de Dinero. Registro número 2038472 Septiembre 2014. El Servicio de Recepción de Transferencias de Western Union en México, es ofrecido a través de Grupo Dinámico Empresarial, S.A de CV. Transmisor de Dinero. Registro número 2030222 Septiembre 2014. © 2014 Western Union Holdings, Inc. Todos los derechos reservados. Todos los logotipos, marcas comerciales, marcas de servicios y nombres comerciales mencionados en este material son propiedad de sus respectivos dueños.

Visita tu sucursal más cercana e infórmate sobre esta mecánica.
Servicios Comerciales OXXO S.A. de CV, Transmisor de dinero, Registro 21997, 19 de diciembre de 2014.

Todos los días de 8 a 8

¿Quieres un anuncio Clasificado GRATIS? Compra tu periódico

La Unión en las tiendas

llena tu cupón y deposítalo en los buzones ubicados en todas las tiendas oxxo del estado y en nuestras instalaciones. *“Más fácil no se puede”*